

3º Workshop Brasil 

AVANÇOS DA PESQUISA RUMO AO 6G: CONNECTIVIDADE DO FUTURO EM CONSTRUÇÃO



Apoio:



Realização:



3º Workshop Brasil

Plataforma Brasil 6G – Integração dos componentes da plataforma

Matheus Julidori

matheus.julidori@Inatel.br

Brasil 6G – Atividade 4.1

Objetivo

Criar uma plataforma computacional para integrar de forma segura e controlada os componentes da infraestrutura laboratorial distribuída entre instituições e pesquisadores do Projeto Brasil 6G.

Foco

- Viabilizar o uso remoto e compartilhado de recursos.
- Garantir segurança, rastreabilidade, reprodutibilidade e organização das experimentações.

Brasil 6G – Atividade 4.1

Motivação/Impactos

- Expansão do alcance e impacto das pesquisas.
- Democratização do acesso a tecnologias de ponta
- Otimização de investimentos.
- Fortalecimento do ecossistema de inovação e colaboração interinstitucional.

PAARRC – Plataforma de Agendamento e Acesso Remoto à Recursos Compartilhados

“Uma aplicação que possibilita a conexão remota e organizada a recursos distribuídos. Concebida com uma arquitetura de microsserviços para modularidade e escalabilidade, ela é composta por dois módulos principais: a Plataforma de Agendamento de Recursos, que gerencia as reservas e o acesso dos usuários, e o Portal de Acesso Remoto, que intermedeia a conexão direta aos equipamentos. Este design garante um uso controlado, rastreável e seguro da infraestrutura experimental.”

Plataforma de agendamento

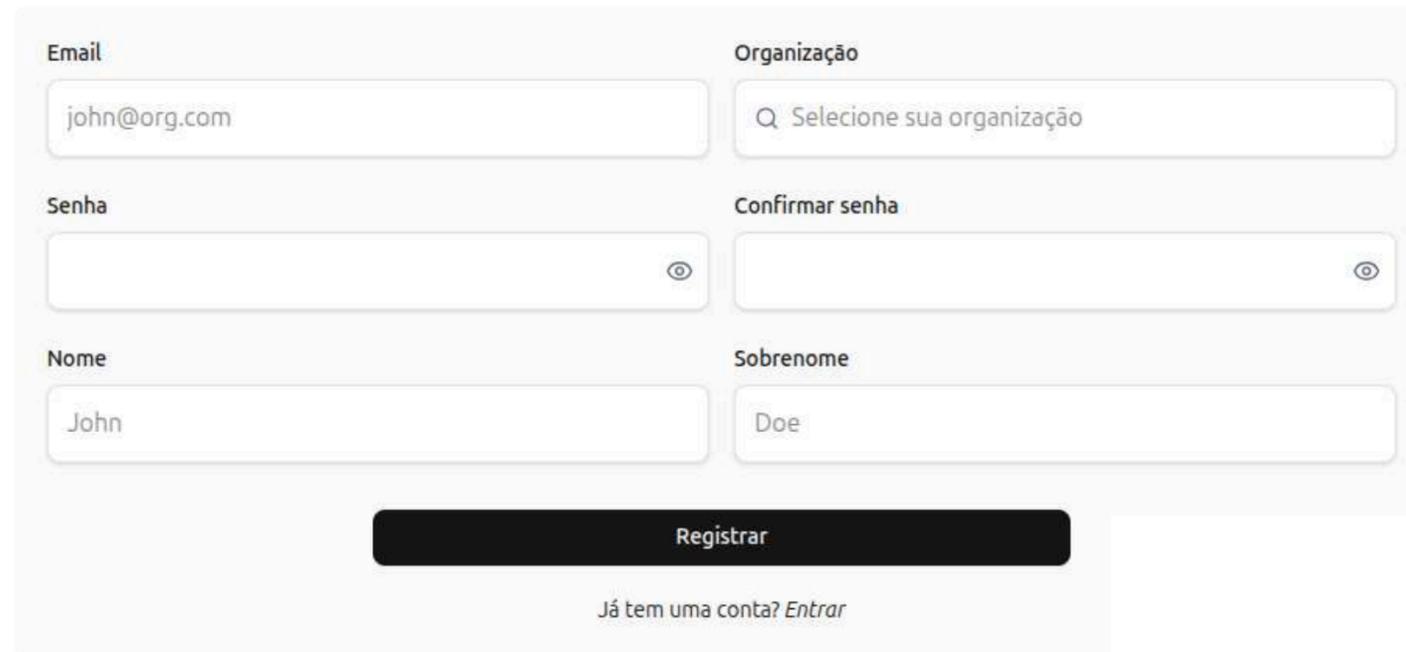
- Requisitar, editar, cancelar e gerenciar agendamentos
- Editar informações de acesso
- Requisitar suporte no uso da plataforma

Administradores

- Aprovar/reprovar pedidos de registro e de agendamento
- Gerenciar usuários, equipamentos e reservas.
- Ver logs do sistema

PAARRC – Autenticação

Inatel



Registration form for Inatel platform. Fields include: Email (john@org.com), Organização (Selezione sua organização), Senha, Confirmar senha, Nome (John), and Sobrenome (Doe). A black 'Registrar' button is present, along with a link 'Já tem uma conta? Entrar'.

- Acesso à Plataforma de Agendamento de Recursos

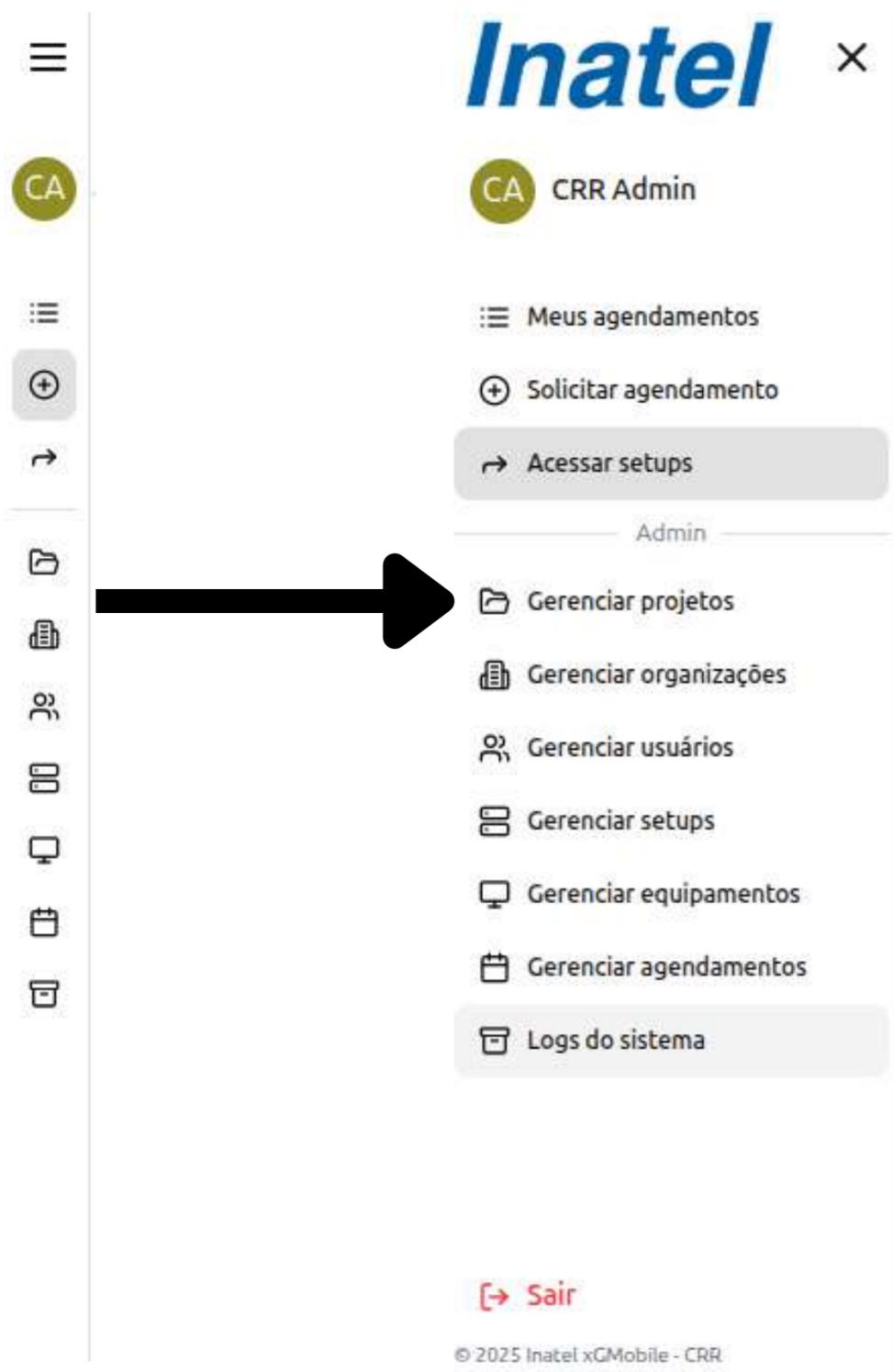
- Solicitação de registro na plataforma
- Necessário aprovação de um administrador

Inatel



Login form for Inatel platform. Fields include: Email (johndoe@org.com) and Senha. A black 'Logar' button is present, along with a link 'Não tem uma conta? Registrar'.

PAARRC – Navegação na Plataforma



- Abas gerais da plataforma
- Abas de gestão da plataforma (apenas para Admin)
- Acesso ao perfil do usuário
- Logout

PAARRC – Idioma e tema

Inatel ×

Request new reservation

CA CRR Admin

My reservations

Request new reservation

Access Setups

Admin

Manage Projects

Manage Orgs

Manage Users

Manage Setups

Manage Equipments

Manage Schedules

System Logs

[→] Logout

© 2023 Inatel e GMobilis - CRR

Select setups to add in the reservation

Search setups

Servidor IA 1

Select date period

| July 2025 | | | | | | | August 2025 | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|-------------|----|----|----|----|----|----|
| Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | 1 | 2 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | | | | | | | 31 | | | | | | |



- Temas claro e escuro
- Português, Espanhol e Inglês

PAARRC – Solicitar agendamento

Solicitar agendamento



Selecionar setups

Servidor IA 1

Selecionar período

| julho 2025 | | | | | | | agosto 2025 | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| seg | ter | qua | qui | sex | sáb | dom | seg | ter | qua | qui | sex | sáb | dom |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | 1 | 2 | 3 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

Descrever testes

Descreva o teste que deseja reservar com detalhes...

250 caracteres restantes (mínimo: 250)

Solicitar agendamento

- Seleção do setup desejado
- Seleção do período do agendamento
- Descrição dos testes a serem realizados
- Necessário aprovação de um administrador

PAARRC – Agendamentos do usuário

Meus agendamentos



Agendamentos confirmados

 10 ▾

| Usuário | Organização | Status | Início | Fim | Ações |
|-----------|-------------|-----------|-----------------|-----------------|-------|
| CRR Admin | Inatel CRR | confirmed | 17/jul/25 00:00 | 24/jul/25 00:00 | 👁 |

Agendamentos pendentes

 10 ▾

| Usuário | Organização | Solicitado em | Início | Fim | Ações |
|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| CRR Admin | Inatel CRR | 16/jul/25 15:42 | 09/ago/25 00:00 | 10/ago/25 00:00 | ⊗ |

- Lista de agendamentos confirmados
- Lista de agendamentos pendentes com opção de cancelamento

- Aviso caso não haja agendamentos

Meus agendamentos



Nenhum agendamento encontrado
Você ainda não tem agendamentos. [Solicitar agendamento](#)

PAARRC – Gestão de agendamentos

Meus agendamentos



< Voltar



Agendamento para Inatel CRR
Feito por CRR Admin

17/jul/25
Data de início

24/jul/25
Data de fim

Cancelar

Adicionar usuário

Descrição da Reserva

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas eu quam id ipsum elementum porta. Cras vel sodales sem. Pellentesque sapien ex, pretium nec egestas ac, finibus quis felis. Mauris venenatis quam dui, aliquet dignissim metus maximus eu. Nam hendrerit luctus ipsum, eu faucibus nulla luctus non. Vestibulum condimentum mauris dignissim, maximus purus non, gravida metus. Praesent ultrices odio id elementum auctor. Nullam pulvinar purus a lorem suscipit, nec efficitur ante porttitor. Curabitur sed lacus.

Gerenciar Usuários Permitidos

| Nome | Email | Criado em | Ações |
|--|-------|-----------|-------|
| Nenhum outro usuário permitido para acessar este agendamento | | | |

Buscar... 5

Setups no agendamento

| Nome | Status | Criado em | Ações |
|---------------|------------|-----------------|-------|
| Servidor IA 1 | Disponível | 16/jul/25 15:32 | 👁 |

Buscar... 10

- Detalhes do agendamento
- Gestão de usuários permitido no agendamento
- Cancelamento do agendamento

PAARRC – Acesso aos agendamentos

Acessar setups



Aviso de redirecionamento

O acesso é feito pela Plataforma de Acesso Remoto, que é um sistema de acesso remoto seguro e confiável. Para prosseguir, clique no botão abaixo.

Acessar Plataforma

- Aviso caso não haja agendamentos

- Aviso de redirecionamento para Portal de Acesso Remoto

Acessar setups



Não há reservas hoje

Você não tem reservas programadas para hoje. Por favor, volte mais tarde ou solicite uma nova reserva.

Portal de acesso remoto

- Login restrito à datas de agendamento
- Acesso remoto aos equipamentos reservados durante a data requisitada

PAARRC – Acesso à plataforma

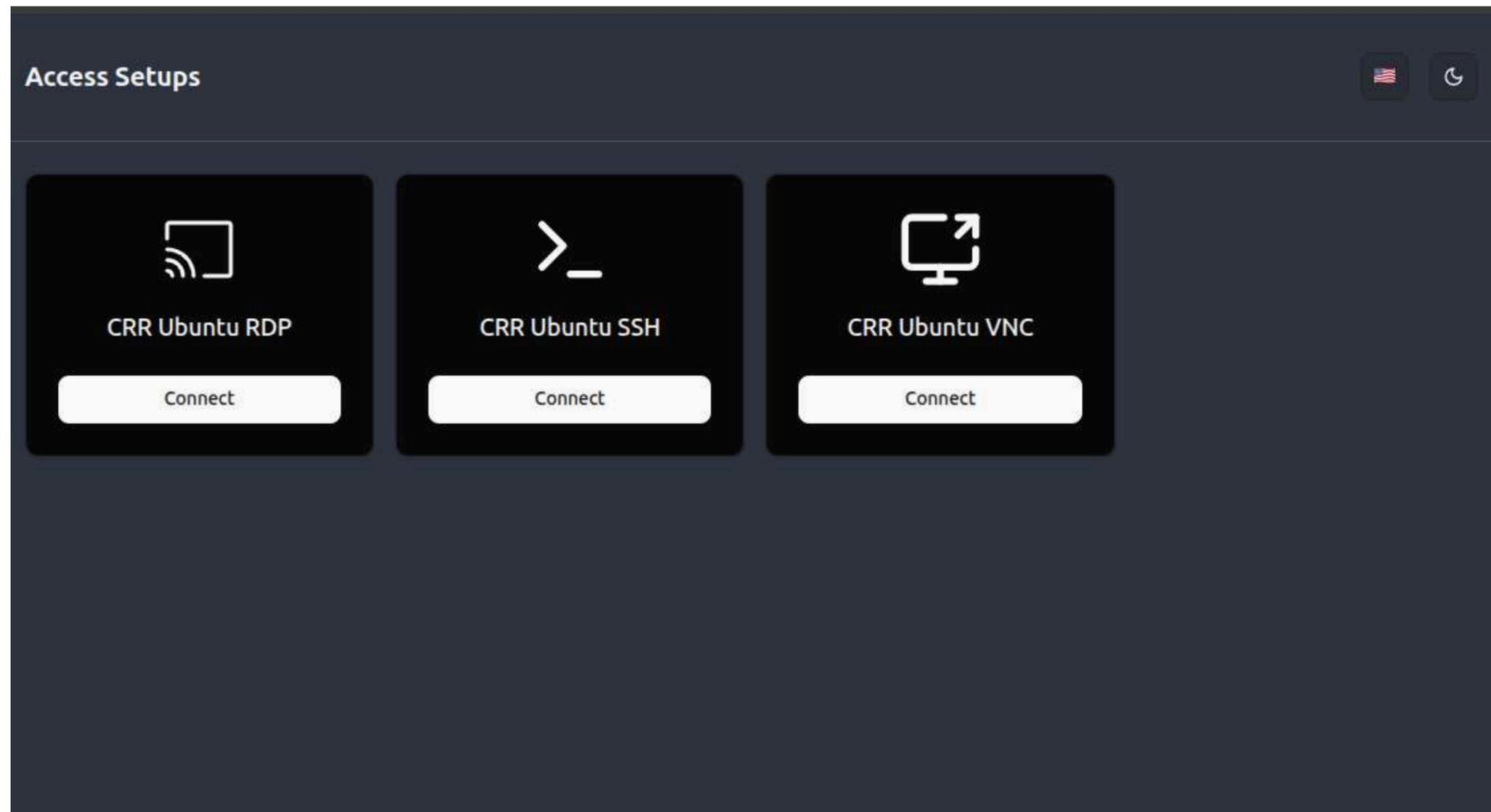
- Feito utilizando as mesmas credencias.
- Acesso vinculado à data de agendamento.



PAARRC – Navegação e redirecionamento

The screenshot shows a dark-themed web interface for Inatel. At the top left, the 'Inatel' logo is displayed next to a close button (X). To the right of the logo, the text 'Request new reservation' is visible. In the top right corner, there are icons for a flag (USA) and a refresh/clock icon. A sidebar on the left contains a user profile 'Admin' with a blue circle containing the letter 'A', and two menu items: 'Access Setups' with a right-pointing arrow and 'Request new reservation' with a plus sign in a circle. The main content area features a large white information icon (a lowercase 'i' in a circle) centered above the text 'Access Scheduling Platform'. Below this, a message reads: 'This portal is used for accessing your reservations. To manage your reservations, please visit the Scheduling Platform'. A white button with the text 'Go to Scheduling Platform' is positioned below the message. In the bottom left corner, there is a red link '[→ Logout]'. At the very bottom left, small text reads '© 2025 Inatel VCM/SHW - CRM'.

PAARRC – Equipamentos disponíveis



- Acesso aos equipamentos reservados

PAARRC – Equipamentos disponíveis

```
Remote Connection Disconnect  
Welcome to Ubuntu 24.04.3 LTS (GNU/Linux 6.14.0-27-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/pro  
  
Manutenção de Segurança Expandida para Applications não está ativa.  
0 as atualizações podem ser aplicadas imediatamente.  
  
6 atualizações de segurança adicionais podem ser aplicadas com ESM Apps.  
Saiba mais sobre como ativar o serviço ESM Apps at https://ubuntu.com/esm  
  
Last login: Fri Aug 15 11:47:30 2025 from 192.168.140.50  
remote-access-crr@remote-access-crr:~$
```

```
localhost:5173/connect
```

- Acesso criptografado
- Limite de usuários definido por quantidade de usuários autorizados no agendamento
- Outros parâmetros 100% personalizáveis
- Transparente ao usuário

Inatel

| | |
|--|---|
| Email | Organização |
| <input type="text" value="teste@teste.com"/> | <input type="text" value="Pesquise sua organização"/> |
| Senha | Admin Org |
| <input type="password"/> | Admin |
| Nome | CRR |
| <input type="text" value="John"/> | CRR |
| | <input type="text" value="Doe"/> |

Registrar

Já tem uma conta? [Entrar](#)

3º Workshop Brasil 

AVANÇOS DA PESQUISA RUMO AO 6G: CONNECTIVIDADE DO FUTURO EM CONSTRUÇÃO



Apoio:



Realização:

